

## Circular N° 2



División de Catálisis  
y Adsorción  
Sociedad Chilena de Química

**IX Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción**  
**23 – 25 Noviembre 2016, Termas de Catillo, Parral, Chile.**



La División de Catálisis y Adsorción de la Sociedad Chilena de Química tiene el agrado de informar el programa que se llevará a cabo desde el 23 al 25 de Noviembre en las IX Jornadas de Catálisis y Adsorción, Parral, Chile.

### Presentaciones Orales

N°	Autores	Nombre del Trabajo
1	Juan Matos, Vanessa Fierro, Ricmary Montaña, Eliram Rivero, Alicia Martínez de Yuso, Weigang Zhao, Alain Celzard	HIGH SURFACE AREA MICROPOROUS CARBONS AS PHOTOREACTORS FOR THE CATALYTIC PHOTODEGRADATION OF METHYLENE BLUE UNDER UV-VIS IRRADIATION
2	Tatiana Bustamante, Gina Pecchi, Cristian Campos	HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE <i>p</i> -CLORONITROBENCENO SOBRE CATALIZADORES Co@SiO <sub>2</sub> y Co-Pd@SiO <sub>2</sub>
3	Daniela Salinas, Néstor Escalona, Catherine Sepulveda, J.L.G. Fierro, Gina Pecchi	EFFECTO DEL CONTENIDO DE La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> EN LA FORMACIÓN DE ZrO <sub>2</sub> MONOCLÍNICA PARA SER UTILIZADO COMO CATALIZADOR EN LA REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN DEL ACEITE DE CANOLA
4	Luis E. Arteaga-Pérez, Oscar Gómez Cápiro, Romina Romero, Aaron M. Delgado, Patricia Olivera, Frederik Ronsse, Romel Jiménez	AN ANALYTICAL APPROACH TO THE CATALYTIC PYROLYSIS OF RAW AND TORREFIED <i>EUCALYPTUS GLOBULUS</i> ON CARBON-SUPPORTED NICKEL AND IRON
5	Edelmira González, Christian Marchant, Rafael García, Catherine Sepúlveda, Néstor Escalona	HIDROGENACIÓN DE CARBONATO HIDRÓGENO DE SODIO SOBRE CATALIZADORES de Pd/C
6	Felipe Toledo, C. Sepúlveda, R. García, J.L.García-Fierro, R. Serpell, N. Escalona	EFFECTO DEL CONTENIDO METÁLICO EN LA CONVERSIÓN DE FURFURAL SOBRE CATALIZADORES DE ReO <sub>x</sub> /SOPORTE.
8	P. Carvajal, M. Alejandro Dinamarca, P. Baeza, E. Camú y J. Ojeda	REMOCIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS SULFURADAS ADSORBIDAS SOBRE SOPORTES INORGÁNICOS POR BIODESULFURACIÓN.
9	Christian Marchant, Edelmira Gonzalez, Rafael García, Catherine Sepúlveda, Néstor Escalona.	HIDROGENACIÓN DE CARBONATO HIDROGENO DE SODIO SOBRE CATALIZADORES DE Ru/C. EFFECTO DE LOS GRUPOS FUNCIONALES SUPERFICIALES Y DEL pH
10	Alejandro Karelovic, Juan Medina, Manuel Figueroa, Raydel Manrique, Romel Jiménez	CONSECUENCIAS CATALÍTICAS DE LA ADICIÓN DE GALIO EN LA SÍNTESIS DE METANOL SOBRE CATALIZADORES DE COBRE
11	Doris Ruiz, Héctor Oliva, Juan Vera, Atte Aho, Dmitry Yu. Murzin.	AMINACIÓN DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL Y DODECANOL SOBRE CATALIZADORES 2%Rh/SiO <sub>2</sub> .
12	R. J. Chimentão, B. C. Miranda, C. Sepúlveda, J. Szanyi, J. B. O.Santos, J. Llorca, F. Medina	FUENTE DE DESACTIVACION EN LA CONVERSION DEL GLICEROL SOBRE Ni/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
13	Gonzalo Aguila, Sichem Guerrero y Paulo Araya	CATALIZADORES Cu-Ce SOPORTADOS EN LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN PREFERENCIAL DE CO
14	Fernando Fritz, Patricio Reyes, Doris Ruiz.	HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE NITROCOMPUESTOS <i>p</i> -SUSTITUÍDOS SOBRE CATALIZADORES DE Au/CeO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub>
15	Romel Jiménez, Maria Paz Medina, Karla Fuentes, Alejandro Karelovic	EFFECTO CINÉTICO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA DE Rh Y LA CONCENTRACIÓN DE AGUA EN LA METANACIÓN DE CO SOBRE Rh/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
16	Jorge Gajardo, Karen Cruces, Catherine Sepúlveda, Rafael García	HIDROGENÓLISIS DE GLICEROL SOBRE CATALIZADORES DE Cu/WO <sub>3</sub> (x)-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
17	Edwin G. Pérez y Carlos Bueno	SÍNTESIS DE AMIDOXIMAS A PARTIR DE ALDOXIMAS UTILIZANDO CATALISIS CON COBRE
18	Fernanda Ramírez, Esteban Camú, Romina Bassi, Camila Matus, Juan Ojeda, Mirza Villarroel, Patricio Baeza.	DESNITROGENACIÓN POR ADSORCIÓN DE QUINOLINA SOBRE $\gamma$ -ALÚMINA MODIFICADA CON BORO

N°	Autores	Nombre del Trabajo
19	Camila Matus, Esteban Camú, Fernanda Ramírez, Romina Bassi, César Vásquez, Juan Ojeda, Mirza Villarroel, Patricio Baeza.	ELIMINACIÓN DE 4-NITROFENOL MEDIANTE ADSORCIÓN: "ESTUDIO DE LA MASA DE ADSORBENTE"
20	Aníbal Encina, Paulina Melo, Romel Jiménez, Alejandro Karelovic	HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE CO <sub>2</sub> SOBRE CATALIZADORES INTERMETÁLICOS Ni-Ga PREPARADOS POR MICROEMULSIONES W/O
21	Oscar Gómez Cápiro, Luis E. Arteaga P., Adrian Hinkle, Aaron M. Delgado M, Romel Jiménez C.	CATALIZADORES DE HIERRO Y NÍQUEL SOPORTADOS EN AEROGELAS DE CARBÓN PARA LIMPIEZA DE GASES DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA.
22	Franklin Ore Jimenez, Hugo Chirinos Collantes, Carmencita Lavado Meza	BIOSORCIÓN DE MANGANESO DESDE SOLUCIONES ACUOSAS UTILIZANDO EL MARLO DE MAÍZ (zea maiz)
23	Manuel Romero, Esteban Vargas, Edgar Mosquera, Francisco Gracia	METANACIÓN DE CO <sub>2</sub> SOBRE NANOPARTÍCULAS DE Ni MONODISPERSAS
24	Carlos Navas-Cárdenas, Adriana Blanco-Leal, Manuel Romero-Sáez, Rajendran Saravanan, Francisco Gracia	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE CATALIZADORES DE NÍQUEL SOPORTADO EN ÓXIDOS DE TITANIO PARA LA METANACIÓN DE CO <sub>2</sub>
25	María Paz Domínguez, Josefa Henríquez	ADSORCIÓN DE AZUL DE METILENO CON ESCOBAJO DE UVA Y CUESCO DE PALTA
26	María Paz Domínguez, Carolina Hernandez, Catalina Morande, Paula Guerra	REMOCIÓN DE METALES PESADOS DESDE DRENAJES ÁCIDOS MEDIANTE BIOADSORCIÓN CON ESCOBAJO DE UVA
27	Romina Bassi, Diana Zamudio, J.L. Fierro, Franco Zunino, Catherine Sepúlveda, Carla Herrera, Tyrone Gampson, Néstor Escalona	CONVERSIÓN DE FENOL SOBRE CATALIZADORES DE NÍQUEL SOPORTADOS EN CENIZAS DE CÁSCARA DE ARROZ
28	Loreto P. Parra, Gonzalo Núñez, Juan Pablo Acevedo.	INGENIERÍA DE ENZIMAS Y BIOCÁTALISIS: EJEMPLO PARA SÍNTESIS DE POLICAPROLACTONA A PARTIR DE CICLOHEXANONA
29	A. Margeriat, N. Guilhaume, C. Mirodatos, C. Lorentz, C. Geantet, D. Laurenti, Y. Schuurman	ACID CATALYSIS FOR THE CONVERSION OF PYROLYTIC VAPORS OF BIO-OILS
30	C. Pérez, S.A Moya, T. Moreno, G. Valdebenito, P. Aguirre.	CATALIZADORES DE PALADIO (II) CON LIGANDOS FOSFORO-NITROGENO PARA LA HIDROGENACION DE IMINAS, UTILIZANDO ACIDO FORMICO COMO FUENTE RENOVABLE DE HIDROGENO
31	K. Letelier, S.A Moya. P. Aguirre.	COMPUESTOS DE NI(II) QUE CONTIENEN LIGANDOS FÓSFORO-NITRÓGENO: UNA ALTERNATIVA A LA HIDROGENACIÓN DE IMINAS
32	Carla Herrera, Alejandra Rodríguez, Romina Bassi, Catherine Sepúlveda, Lorena Barriento, Néstor Escalona	CONVERSIÓN DE FENOL SOBRE CATALIZADORES DE MoO <sub>x</sub> -ReO <sub>x</sub> /SiO <sub>2</sub>
33	Sergio G. Marchetti, Dolly C. Costa, Gina Pecchi, Virginia Vetere	SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE Ni <sub>2</sub> P. SU APLICACIÓN COMO FASE ACTIVA EN REACCIONES DE HIDROGENACIÓN.
34	Cristian Valdés, Janz-Alzate-Morales, Edison Osorio, Carlos Navarro-Retamal y Jorge Villaseñor	ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DEL MECANISMO DE REACCIÓN DE DOS PASOS PARA LA REACCIÓN DE DESCOMPOSICIÓN DEL FENOL POR EL REACTIVO FENTON
35	P.Cancino, V. Paredes-García, P. Aguirre, D. Aravena, E. Spodine.	EFFECTO DE IONES LANTANIDOS SOBRE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA, EN OXIDACION DE OLEFINAS UTILIZANDO UNA SERIE ISOESTRUCTURAL DE METAL ORGANIC FRAMEWORKS.

Información oficial disponible en [www.catalisisyadsorcionchile.com](http://www.catalisisyadsorcionchile.com)

Contacto: [doruiz@udec.cl](mailto:doruiz@udec.cl), [divisioncatalisisadsorcion@gmail.com](mailto:divisioncatalisisadsorcion@gmail.com)

**IX Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. 23 – 25 Noviembre 2016, Termas de Catillo, Parral, Chile.**



**Comité Organizador**  
**IX Jornadas de Catálisis y Adsorción.**



## Programa

Horario	Miércoles 23	Jueves 24	Viernes 25
08:30 - 09:00		<b>Key note 1</b>	<b>Key note 2</b>
09:00 - 09:15		T 8	T 24
09:15 - 09:30		T 9	T 26
09:30 - 09:45		T 10	T 27
09:45 - 10:00		T 1	T 28
10:00 - 10:15		T 12	T 29
10:15 - 10:45		<b>CAFÉ</b>	<b>CAFÉ</b>
10:45 - 11:00		T 13	T 31
11:00 - 11:15		T 14	T 32
11:15 - 11:30		T 15	T 33
11:30 - 11:45		T 16	T 34
11:45 - 12:00		T 17	T 35
12:00 - 12:45		<b>PLENARIA 2</b>	<b>PLENARIA 3</b>
12:45 - 13:00		REUNIÓN DIVISIÓN	CLAUSURA
13:00 - 14:30		<b>ALMUERZO</b>	
14:30 - 14:45		T 18	
14:45 - 15:00		T 19	
15:00 - 15:15		T 20	
15:15 - 15:30		T 21	
15:30 - 15:45	Inscripción	T 22	
15:45 - 16:00	Inscripción	T 23	
16:00 - 16:15	Inscripción	T 25	
16:15 - 16:30	Inscripción	T 30	
16:30 - 17:00	<b>INAUGURACIÓN</b>	<b>CAFÉ</b>	
17:00 - 17:45	<b>PLENARIA 1</b>		
17:45 - 18:00	T11		
18:00 - 18:15	T2		
18:15 - 18:30	T3		
18:30 - 18:45	T4		
18:45 - 19:00	T5		
19:00 - 19:15	T6		
20:30	<b>Cóctel Inaugural CENA</b>	<b>CENA</b>	

## Conferencias

### Plenary Lectures



#### 1.- Dr. Christopher Geantet

Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), Lyon, Francia

"Thermochemical routes for second generation biofuels"



#### 2.- Dr. Gustavo Marchetti

Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina "Catalizadores semi-modelo de Fischer Tropsch. Influencia de la atmosfera de activación y del tamaño de partícula activo".



#### 3.- Dr. Antonio Sepúlveda Escribano

Universidad de Alicante, Alicante, España "Catalizadores para la purificación de corrientes de H<sub>2</sub> mediante WGS y PROX"

### Key Notes



#### 1.- Dr. Sergio Moya

Universidad de Santiago de Chile  
Reacciones de transferencia de hidrógeno catalizadas homogéneamente por complejos conteniendo ligandos nitrogenados y fosforados



#### 2.- Dr. Patricio Baeza

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
Alternativas para el abatimiento de compuestos sulfurados y nitrogenados, vía catálisis, adsorción y bio-catálisis

## Auspiciadores



**MERCK**



**AGSENS**  
Soluciones para Innovadores



**INDURA**  
Grupo AIR PRODUCTS



## Organiza



División de Catálisis  
y Adsorción

División de la Sociedad Chilena de Química



SOCIEDAD CHILENA DE QUÍMICA

### **Comité Organizador** **IX Jornadas de Catálisis y Adsorción.**

#### **Presidente**

Dr. Néstor Escalona

#### **Vicepresidente**

Dr. Patricio Baeza

#### **Tesorera**

Dra. Catherine Sepúlveda

#### **Secretaria**

Dra. Doris Ruiz



### **Comité Científico**

**Presidenta Comité Científico: Dra. Gina Pecchi,**  
Universidad de Concepción

#### **Integrantes**

**Dr. Pedro Aguirre**

Universidad de Chile

**Dr. René Rojas**

Pontificia Universidad Católica

**Dra. Mirza Villarroel**

Universidad de Santiago de Chile

**Dra. Lorena Wilson**

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

**Dr. Rafael García**

Universidad de Concepción